

# Inhalt

des Bandes CXXXVIII der Annalen der Physik und Chemie.

## Erstes Stück.

	Seite
I. Bestimmung der absoluten horizontalen Intensität des Erdmagnetismus durch Strommessung; von F. Kohlrausch . . . . .	1
II. Versuche zur Theorie der Leydener Flasche; von K. W. Knochenhauer . . . . .	11
III. Wärme-Ausdehnungen verschiedener einfacher, metallischer und nicht-metallischer Körper, so wie einiger Kohlenwasserstoff-Verbindungen; von H. Fizeau . . . . .	26
IV. Ueber ein neues Spectroskop nebst Beiträgen zur Spectralanalyse der Gestirne; von F. Zöllner . . . . .	32
V. Ueber die Wärme der Sterne; von W. Huggins . . . . .	45
VI. Neue Beobachtungen über das Hydrogenium; von Th. Graham . . . . .	49
VII. Ueber das Jargonium, eine mit dem Zirkonium vorkommende, neue elementare Substanz; von H. C. Sorby . . . . .	58
VIII. Thermochemische Untersuchungen; von J. Thomsen . . . . .	65
I. Ueber die Berthollet'sche Affinitätstheorie.	
IX. Ueber die Verbindungen des Alkohols mit Wasser; von D. Mendelejeff . . . . .	103
X. Ueber die Capillaritäts-Constanten geschmolzener chemischer Verbindungen; von G. Quincke . . . . .	141
XI. Ueber die specifische Wärme der Luft bei constantem Volumen; von Witte . . . . .	155
II. Bemerkungen über die chemische Constitution der plagioklastischen Feldspathe; von G. Tschermak . . . . .	162

## VI

	Seite
XIII. Nochmals der Labrador aus dem Nörödal; von G. v. Rath .	171
XIV. Die erdmagnetischen Elemente für Göttingen 1867 Juli 9 nebst Säcularvariationen; von F. Kohlrausch . . . . .	173
XV. Ueber die Reflexion der Wärme an der Oberfläche von Flus- spath und andern Körpern; von G. Magnus . . . . .	174
( <i>Geschlossen am 28. August 1869.</i> )	

### Zweites Stück.

I. Ueber die regelmässigen Verwachsungen der verschiedenen Glim- merarten unter einander, so wie mit Pennin und Eisenglanz; von G. Rose . . . . .	177
II. Thermochemische Untersuchungen; von J. Thomsen (Fort- setzung) . . . . .	201
II. Ueber die Wasserstoffsäuren des Chlor, Brom, Jod, Fluor und Cyan.	
III. Versuche zur Theorie der Leydner Flasche; von K. W. Kno- chenhauer (Schluß) . . . . .	214
IV. Ueber die Verbindung des Alkohols mit Wasser; von D. Men- delejeff . . . . .	230
V. Ueber die Gültigkeit der Ohm'schen Gesetze für Elektrolyte und eine numerische Bestimmung des Leitungswiderstandes der verdün- nten Schwefelsäure durch alternirende Ströme; von F. Kohl- rausch und W. A. Nippoldt . . . . .	280
VI. Ueber neue Schwefelsalze; von R. Schneider (Zweite Ab- handlung) . . . . .	299
VII. Ueber die oberflächliche Spannung der Flüssigkeiten; von G. Van der Mensbrugghe . . . . .	323
VIII. Nachtrag zu dem Aufsatz: Ueber die Reduction feiner Gewichts- sätze; von K. L. Bauer . . . . .	327
IX. Ueber die specifischen Gewichte basaltischer Laven; von F. Mohr . . . . .	330
X. Ueber Emission und Absorption der bei niederen Temperaturen ausgestrahlten Wärme; von G. Magnus . . . . .	333

## VII

Seite

XI. Notiz zu dem Aufsatz: Eine Bestimmung der specifischen Wärme der Luft usw. von Kohlrausch; von A. Kurz . . . . .	535
( <i>Geschlossen am 14. October 1869.</i> )	

### Drittes Stück.

I. Untersuchung über den Glimmer und verwandte Minerale; von M. Bauer . . . . .	337
II. Ueber die Gültigkeit der Ohm'schen Gesetze für Elektrolyte und eine numerische Bestimmung des Leitungswiderstandes der verdünnten Schwefelsäure durch alternirende Ströme; von F. Kohlrausch und W. A. Nippoldt . . . . .	370
III. Studien über die Sauerstoffverbindungen der Halogene; von H. Kämmerer . . . . .	390
IV. Ueber eine vergleichbare Spectralscale; von A. Weinhold . . . . .	417
V. Versuche über Siedverzögerungen; von G. Krebs (Dritter Aufsatz) . . . . .	439
VI. Mineralogische Mittheilungen; von G. vom Rath (Achte Fortsetzung) . . . . .	449
35. Die Zwillingbildungen des Anorthits vom Vesuv S. 449.	
— 36. Oligoklas vom Vesuv, ein Beitrag zur Kenntniss trikliner Feldspäthe S. 464. — 37. Wollastonit vom Vesuv, S. 484. — 38. Krystallisirter Lasurstein vom Vesuv S. 491. — 39. Orthit vom Vesuv S. 492.	
VII. Blitze ohne Donner; von Th. Hoh . . . . .	496
( <i>Geschlossen am 30. October 1869.</i> )	

### Viertes Stück.

I. Thermochemische Untersuchungen; von J. Thomsen . . . . .	497
III. Ueber die Säuren des Schwefels und Selen.	
II. Mineralogische Mittheilungen; von G. vom Rath (Achte Fortsetzung; Schluss) . . . . .	515
40. Humitkrystalle des zweiten Typus vom Vesuv, S. 515. —	
41. Ein neues Mineral vom Laach, Amblystegit, S. 529. —	
42. Vielfache Zwillinge des Feldspaths, S. 537. — Ueber den Meteoriten von Girgenti, S. 541.	

# VIII

	Seite
III. Nachtrag zu dem Aufsatz: Ueber die Krystallformen von Salzen einiger vom Phenol sich ableitenden Sulfosäuren; von Demselben	550
IV. Versuche über Zerstreuungsbilder; von W. v. Bezold . . .	554
V. Ueber die Schwingungen einer Luftplatte, welche denen einer festen Scheibe entsprechen; von E. H. Vierth . . . . .	560
VI. Ueber die Aetzfiguren und den Asterismus am Doppelspathe; von H. Baumhauer . . . . .	563
VII. Entgegnung auf die kritische Bemerkung des Hrn. L. Boltzmann; von R. Most . . . . .	566
VIII. Experimental-Untersuchung über den Einfluss der Wärme auf die elektromotorische Kraft; von L. Bleekrode . . . . .	571
IX. Ueber neue Schwefelsalze; von R. Schneider (Dritte Abhandlung) . . . . .	604
X. Untersuchung über Glimmercombinationen; von E. Reusch . .	628
Zusätze . . . . .	687
XI. Ueber gleichzeitige gesonderte Wahrnehmung des Grundtons und eines Obertons; von C. B. Greifs . . . . .	638
XII. Erwiderung an Hrn. Dr. Mohr; von A. v. Lasaulx . . .	641
XIII. Ueber die Wanderung des negativen Inductionslichtes im luftverdünnten Raum; von J. C. Poggendorff . . . . .	642

(Geschlossen am 11. December 1869.)

### Nachweis zu den Figurentafeln.

---

- Taf. I. — Kohlrausch, Fig. 1, S. 4, Fig. 2 u. 3, S. 5; Fig. 4, S. 6; Fig. 5, S. 7. — Huggins, Fig. 6, S. 46. — Thomsen, Fig. 7, S. 68. — Bauer, Fig. 8 (Im Texte fälschlich als Fig. 1, Taf. II bezeichnet) S. 348; Fig. 9, S. 350; Fig. 10, S. 364. — Witte, Fig. 11, S. 155; Fig. 12, S. 156.
- Taf. II. — G. Rose, Siehe S. 200.
- Taf. III. — Weinhold, Fig. 1, S. 419; Fig. 2, S. 423; Fig. 3 u. 4, S. 425; Fig. 5, S. 427; Fig. 6, S. 438. — Krebs, Fig. 7, S. 444; Fig. 8, S. 443; Fig. 9, S. 445.
- Taf. IV. — G. v. Rath, Siehe S. 545.
- Taf. V. — Vierth, Fig. 1, S. 560; Fig. 2 u. 3, S. 561; Fig. 4 bis 11, S. 562. — Baumhauer, Fig. 12 u. 13, S. 563; Fig. 14 u. 15, S. 564; Fig. 16, S. 565. — W. v. Bezold, Fig. 17, S. 555; Fig. 18, 19 u. 19<sup>a</sup>, S. 556; Fig. 20, S. 557; Fig. 21 u. 22, S. 556. — Most, Fig. 23, S. 568; Fig. 24, S. 568.
- Taf. VI. — Bleekrode, Fig. 1, S. 571; Fig. 2, S. 574; Fig. 3, S. 593; Fig. 4, S. 578.
-

# Berichtigungen.

## Zum Aufsatz von Hessel, Bd. 137.

- S. 537 Z. 14 v. u. lies: Würfel statt: Winkel  
 S. 537 Z. 12 v. u. lies: vollständigen statt: vollständig  
 S. 538 Z. 16 v. o. lies: in einerlei geraden statt: in einer liegenden.  
 S. 539 Z. 28 und 29 v. o. lies: Durchmesser  $A$  der statt: Durchmesser der  
 S. 545 Z. 10 v. u. lies: sonstigen statt: sonst  
 S. 545 Z. 8 v. u. lies: 6flächigen statt: 6flächige  
 S. 545 Z. 4 v. u. lies: Wären statt: Waren  
 S. 546 Z. 2 v. o. lies: zweifach 3gliedrig statt: zweifach  
 S. 546 Z. 4 im §. 13 lies: Diese ist statt: Die ist  
 S. 547 Z. 3 (im Absatz 3) lies: aber einander statt: aber in einander

## Zum Aufsatz von A. Weinhold, Bd. 138.

- S. 418 Z. 12 v. u. lies:  $\frac{s_2}{s_1}$  statt:  $\frac{s_2}{s_2}$   
 S. 420 Z. 14 v. u. lies: gewähltten statt: gewölbtten  
 S. 424 Z. 5 v. o. nach der Parenthese einzuschalten: „ $x$  und  $y$  seyen die Coordinaten des Punktes  $p$  für  $ea$  als  $X$ -Axe und  $e$  als Nullpunkt“  
 S. 427 Z. 16 v. o. lies:  $F''$  statt:  $H''$   
 S. 435 für Linie 1577,2 in Col. III lies: 59,9 statt: 49,9  
 S. 438 Z. 15 v. u. nach Gruppen einzuschalten „der Kirchhoff'schen Zeichnung“  
 S. 438 Z. 14 v. u. lies: Werke statt: Werthe  
 In Fig. 6, Taf. III ist die Linie 14,8 bei 15,8 gezeichnet, Streifen  $\left. \begin{matrix} 126,8 \\ 127,1 \end{matrix} \right\}$   
 als zwei getrennte Linien gezeichnet, Linie 42,8 und 201,8 weggelassen.

